

Plaka MBT moffen

Voor het verbinden van betonwapening



Leviat®

Wij bedenken, modelleren en maken technische producten en innovatieve bouwoplossingen die architectonische visies helpen verwezenlijken en onze bouwpartners in staat stellen beter, veiliger, sterker en sneller te bouwen.

Leviat is wereldleider op het gebied van verbindings-, hijs- en verankerstechnologie.

Van de bouw van nieuwe scholen, ziekenhuizen, woningen en infrastructuur tot de reparatie en het onderhoud van erfgoedstructuren, onze technische vaardigheden maken overal ter wereld een verschil.

Wij bieden technische ondersteuning in elke fase van een project; van de eerste bouwplannen tot de montage en daarna.

Onze technische ondersteuning varieert van eenvoudige productkeuze tot de ontwikkeling van een volledig op maat gemaakte projectspecifieke engineeringoplossing.

Elke belofte die we lokaal doen, wordt ondersteund door de inzet en toewijding van ons wereldwijde team. Wij hebben bijna 3.000 mensen in dienst op 60 locaties in Noord-Amerika, Europa en Azië-Pacific en bieden wereldwijd een flexibele en responsieve service.



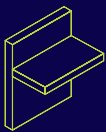


>3.000
Mensen

60+
Locaties

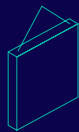
~20
Landen

Onze expertisegebieden:



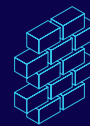
Constructieve Verbindingen

Systemen voor het maken van robuuste, efficiënte verbindingen en continuïteit van betonwapening, tussen wanden, vloeren, kolommen, balken en balkons, die zorgen voor constructieve integriteit en verbeterde thermische en akoestische prestaties.



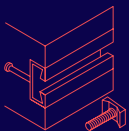
Hijzen & Schoren

Systemen voor het veilig en efficiënt transporteren, hijsen en tijdelijk schoren van geprefabriceerde betonelementen voordat permanente constructieve verbindingen worden gemaakt.



Gevel- & Spouwverankering

Systemen voor het veilig en thermisch efficiënt bevestigen van de buitenschil van het gebouw, inclusief baksteen en natuursteen, geïsoleerde sandwichelementen, vliesgevels en hangende betonegevels, alsook het herstellen en verstevigen van bestaande metselwerkinstallaties.



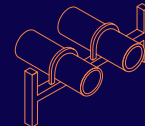
Verankering & Bevestiging

Systemen voor het bevestigen van secundaire voorzieningen aan beton, waaronder ankerrail, bouten en deuvels; ook trekstangsystemen voor daken en luifels.



Bekisting & Bouwaccessoires

Niet-constructieve accessoires die een aanvulling vormen op onze technische oplossingen en helpen uw bouwomgeving veilig en efficiënt te laten werken, waaronder mallen voor het storten van standaard en speciale betonelementen en bouwbenodigdheden zoals afstandhouders voor wapeningsstaven.

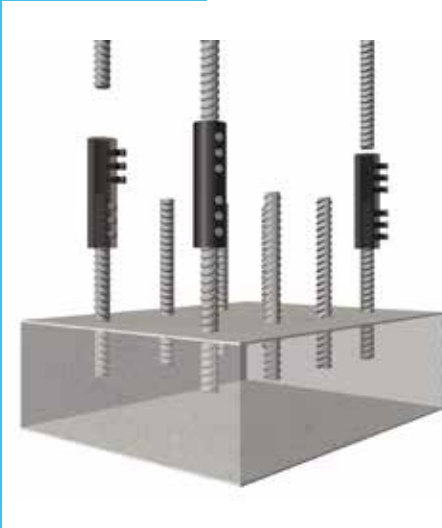


Industriële Technologie

Montagerail, pijpbeugels en andere veelzijdige montagesystemen die zorgen voor een veilige bevestiging in een breed scala van industriële toepassingen.

Leviat productlijnen:

Ancon | Aschwanden | Connolly | Halfen | Helifix | Isedio | Meadow Burke | Modersohn | Moment | Plaka | Scaldex | Thermomass



Verbindingsmoffen

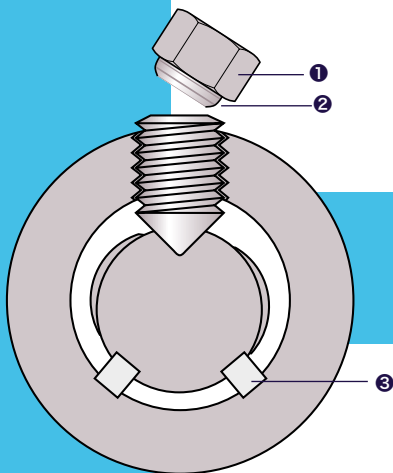
De verbindingsmoffen vereenvoudigen het ontwerp en de bouw van de werken in gewapend beton en verminderen de vereiste wapeningshoeveelheid.

De overlapping van de wapening hangt af van de overdracht van de krachten in het beton. Een mechanische verbindingsmof werkt onafhankelijk van het beton dat de mof omringt en zal dus zijn mechanische eigenschappen bewaren bij eventueel verlies van omringend beton, voortvloeiend uit het effect van aardbevingen.

De serie van MBT moffen laat een economische verbinding van de wapening toe, in het bijzonder wanneer één van de staven zich reeds in het beton bevindt en dat het niet praktisch of mogelijk is om een knijpers te gebruiken. De MBT moffen zijn eenvoudig in gebruik en laten toe een breukkracht te behalen die meer dan 115% van de elasticiteitsgrens van staal B500B bereikt. Geen voorbereiding op het uiteinde van de wapening alsook geen draaien van de wapening vereist. De MBT moffen kunnen zowel gebruikt worden voor het verbinden van glad staal als het verbinden van geribd staal.

De uiteinden van de wapening liggen binnenin de mof op twee getande staven en tijdens het aandraaien van de drukschroeven, dringen de conische punten van de schroeven in de wapening. Tegelijkertijd dringen de tanden van de getande staven zich ook in de wapening. Tot het type ET20 kunnen de drukschroeven manueel aangedraaid worden met behulp van een ratelsleutel. Voor de grotere types is het aangeraden een elektrisch of pneumatisch schroefapparaat te gebruiken.

In alle gevallen moet men de versterkte schroefdoppen gebruiken. Wanneer het optimale aandraaimoment is bereikt, laat een inkeping in de schroef, het afbreken van de kop toe, waarbij het bovendeel van de resterende schroef een weinig uit de mof steekt. Dit laat een snelle visuele controle van de verbinding toe.

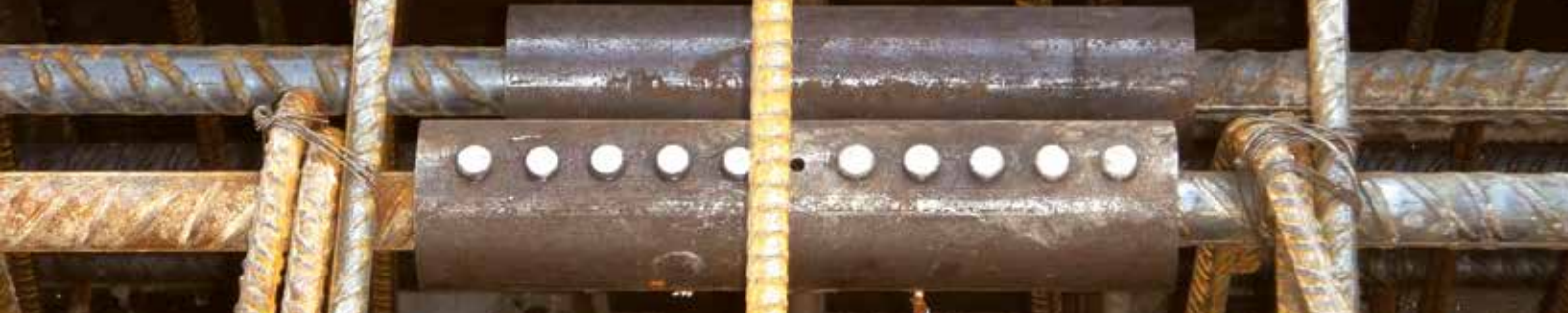


Dwarsdoorsnede die het indringen van de drukschroef en de getande staven in de wapening en het lichaam van de mof weergeeft.

- ❶ Drukschroef
- ❷ Inkeping ter controle van het aandraaien
- ❸ Getande staaf

Voordelen

- Geen overlapping van wapeningsstaven nodig, dus plaats- en materiaalbesparend
- De uiteinden van de wapeningsstaven vereisen geen extra bewerkingen
- Mogelijkheid om wapeningsstaven te koppelen aan reeds ingebetonnerde staven



MBT moffen Toepassing



Gebruiksaanwijzing



Schuif de mof over de wapening. De kop van de staaf moet zich in het midden van de mof bevinden met een tolerantie van ± 6 mm. Draai de drukschroeven aan met de hand tot deze contact maken met de staaf. Controleer de uitlijning en breng de nodige verbeteringen aan.



Breng de tweede staaf in de mof aan tot deze de eerste staaf raakt. Draai de drukschroeven aan met de hand tot deze contact maken met de staaf. Controleer de uitlijning en breng de nodige verbeteringen aan.



Vervolledig het aandraaien van de drukschroeven door middel van een ratelsleutel of een schroefapparaat. Gebruik geen apparaat met schokbewegingen. Draai de schroeven alternerend aan in twee keer (eerst één schroef op twee, dan de resterende schroeven) tot breuk van de zeskant kop.

Testen & certificering



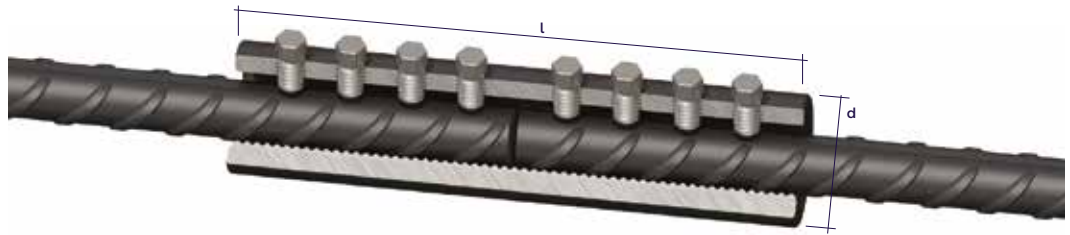
Regelmatig worden bij de producent, trekproeven tot breuk uitgevoerd op moffen uit zijn voorraad. De ET moffen zijn ontworpen en geproduceerd conform de kwaliteitsnorm BS EN ISO 9001. De meest courante types zijn gecertificeerd door het BBA (British Board of Agreement) onder het Nr 98/R102 voor gebruik bij bruggen en wegen. De types ET10 tot ET28 zijn ook gecertificeerd door het Duitse organisme DIBt en maken deel uit van het certificaat Nr Z-1.5-10. Bijkomend werden testen uitgevoerd teneinde aan te tonen dat ze conform zijn aan de internationale referentie normen BS5400, BS8110, ACI318, DIN 1045 en SP SITAC 1002 (Zweden).

Nota: Niet alle types en afmetingen van de moffen voorgesteld in deze prospectus, maken deel uit van de technische adviezen en vermelde certificaten. Voor het detail van types en afmetingen toepasbaar op elk technisch advies of nationaal certificaat, gelieve te refereren naar het overeenkomend certificaat dat beschikbaar is op aanvraag.

MBT moffen Verschillende types

Serie MBT mof type ET

De ET mof wordt gebruikt voor het verbinden van staven van eenzelfde diameter.



Afmetingen van de mof ET

Ø van de wapening (mm)	10	12	14	16	20	25	28	32	40
Buiten Ø van de mof 'd' (mm)	33,4	33,4	42,2	42,2	48,3	54,0	66,7	71,0	81,0
Lengte van de mof 'l' (mm)	100	140	160	160	204	258	312	312	484
Type schroefhuls*	½	½	½	½	½	⅝	⅝	⅝	¾
# drukschroeven	4	6	6	6	8	8	10	10	14
Gewicht (kg)	0,52	0,72	1,25	1,25	1,96	3,00	5,80	6,50	11,30
Artikel code	BRMBT10	BRMBT12	BRMBT14	BRMBT16	BRMBT20	BRMBT25	BRMBT28	BRMBT32	BRMBT40

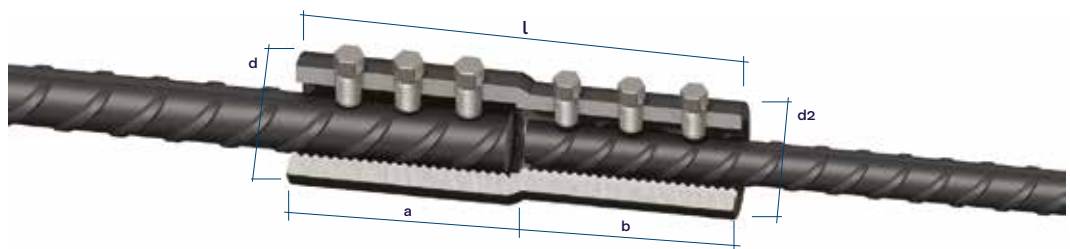
Nota: *sleutelwijdte van de zeskant kop uitgedrukt in duim.

Andere afmetingen beschikbaar op aanvraag. Voor meer inlichtingen, gelieve ons te contacteren.

Reductie mof type MR

De MR mof laat een verbinding van wapening van verschillende diameters toe. Hij beschikt over dezelfde voordelen als de ET moffen en laat eveneens toe een breukkracht te behalen die meer dan 115% van de elasticiteitsgrens van staal B500B bereikt.

Hij mag gebruikt worden zonder voorbereiding op het uiteinde van de wapening alsook zonder het draaien van de wapening. De mof mag zodanig geplaatst worden dat men gemakkelijk aan de drukschroeven kan. Het aandraaien van de drukschroeven gebeurt met behulp van een ratelsleutel of een schroefapparaat. In alle gevallen moet men de versterkte schroefdroppen gebruiken. De reductie moffen zijn nooit op voorraad en worden geproduceerd op aanvraag. Opname van een moment en een dwarskracht, in het geval van een vloer-wand verbinding, waarbij de wand zich erboven bevindt.



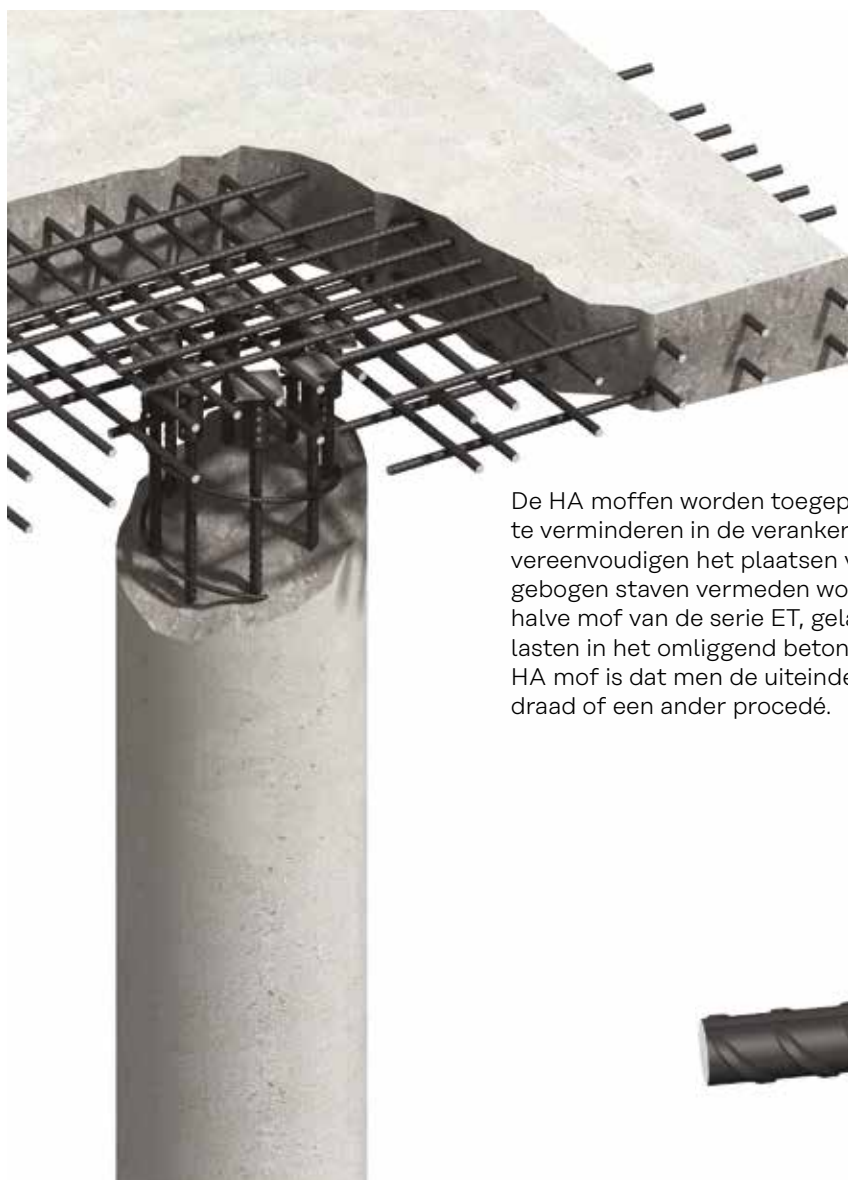
Afmetingen van de MBT reductie mof

Ø van de wapening (mm)	16/12	16/14	20/16	25/20	28/25	32/25	32/28	40/32
Buiten Ø van de mof 'd' (mm)	42,2	42,2	48,3	54,0	66,7	71,0	71,0	81,0
Buiten Ø van de mof 'd2' (mm)	26,4	42,2	48,3	54,0	54,0	54,0	66,7	71,0
Totale lengte van de mof 'l' (mm)	160	160	160	180	258	231	286	335
Individuele lengte a-b (mm)	80-80	80-80	80-80	90-90	129-129	102-129	130-156	178-157
Type schroefhuls* a:b	½:½	½:½	½:½	⅝:½	⅝:⅝	⅝:⅝	⅝:⅝	¾:⅝
# drukschroeven a:b	3:3	3:3	3:3	3:3	4:4	3:4	4:5	5:5
Gewicht (kg)	1,30	1,25	1,56	2,23	3,98	3,70	5,71	7,47
Artikelcode	BRMR1612	BRMR1614	BRMR2016	BRMR2520	BRMR2825	BRMR3225	BRMR3228	BRMR4032

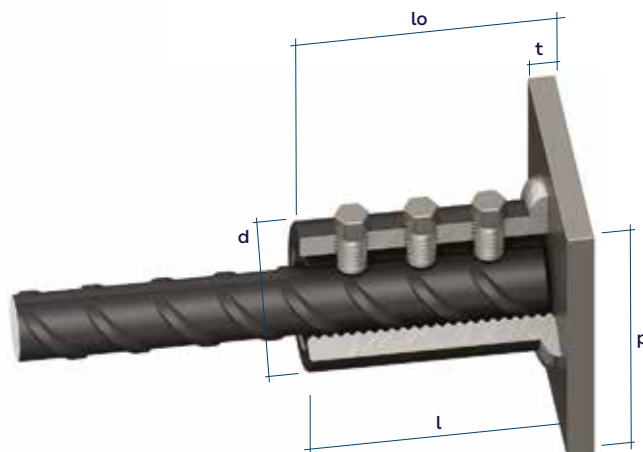
Nota: *sleutelwijdte van de zeskant kop uitgedrukt in duim.

MBT moffen Verschillende types

Verankering mof type HA



De HA moffen worden toegepast om de concentratie van het staal te verminderen in de verankeringszone van een beton element en ze vereenvoudigen het plaatsen van de wapening omdat verankeringen met gebogen staven vermeden worden. Dit type verankering bestaat uit een halve mof van de serie ET, gelast op een plaat die de totaliteit van de lasten in het omliggend beton overdraagt. Een bijkomend voordeel van de HA mof is dat men de uiteinden van de staven niet moet voorzien van een draad of een ander procedé.



Afmetingen van de MBT verankering

Ø van de wapening (mm)	12	14	16	20	25	28	32	40
Buiten Ø van de mof 'd' (mm)	33,4	42,2	42,2	48,3	54,0	66,7	71,0	81,0
Lengte van de mof 'l' (mm)	75	82	82	104	129	156	156	247
Lengte van de plaat 'lo' (mm)	85	92	92	114	139	168	171	262
Dikte van de plaat 't' (mm)	10	10	10	10	10	12	15	15
Plaat lengte x breedte 'p' (mm)	70	70	80	90	100	110	130	150
Type schroefhuls*	½	½	½	½	⅝	⅝	⅝	¾
# drukschroeven	3	3	3	4	4	5	5	7
Gewicht (kg)	0,74	1,01	1,07	1,58	2,29	4,14	4,72	8,30
Code product	BRHA12	BRHA14	BRHA16	BRHA20	BRHA25	BRHA28	BRHA32	BRHA40

Nota: * Sleutelwijdte van de zeskant kop uitgedrukt in duim. Betondrukweerstand in de verankeringszone minimum 25 N/mm².

MBT moffen Schroefapparaten



Elektrisch schroefapparaat

Teneinde het gebruik van MBT moffen te vereenvoudigen, staat op aanvraag een elektrisch schroefapparaat ter beschikking. Het met regelmaat en progressief aandraaien van de schroeven, vermijdt het prematuur afbreken van de zeskant koppen van de drukschroeven, alsook het beschadigen van de schroefdraad.

Dit apparaat moet gebruikt worden in combinatie met speciaal versterkte doppen. Voor verdere inlichtingen, gelieve ons te contacteren.

Nota: Het gebruik van apparaten met schokbeweging voor het aandraaien van de drukschroeven is verboden. In elk geval moet men de versterkte hulzen gebruiken.



Drukschroef					
Mof Type	Schroef draad	Huls		Breukmoment (Nm)	Hefboom* (mm)
		Type	Code		
T 10	M 10	1/2"	BRD1620	55	300
T 12	M 10	1/2"	BRD1620	55	300
T 16	M 12	1/2"	BRD1620	108	600
T 20	M 12	1/2"	BRD1620	108	600
T 25	M 16	5/8"	BRD2532	275	1100
T 32	M 16	5/8"	BRD2532	360	1500
T 40	M 20	3/4"	BRD40	525	2100

(*) De lengte van de opgegeven hefboomsarm veroorzaakt een breuk van de schroef bij een kracht van ongeveer 250 N

MBT moffen Toepassingen



MBT moffen

- Geen overlapping van wapeningsstaven nodig, dus plaats- en materiaalbesparend
- De uiteinden van de wapeningsstaven vereisen geen extra bewerkingen
- Mogelijkheid om wapeningsstaven te koppelen aan reeds ingebetonnerde staven



Wereldwijde contacten voor Leviat

Australië

98 Kurrajong Avenue,
Mount Druitt, Sydney, NSW 2770
Tel: +61 - 2 8808 3100
Email: info.au@leviat.com

België

Industrielaan 2
1740 Ternat
Tel: +32 - 2 - 582 29 45
Email: info.be@leviat.com

China

Room 601 Tower D, Vantone Centre
No. A6 Chao Yang Men Wai Street
Chaoyang District
Beijing · P.R. China 100020
Tel: +86 - 10 5907 3200
Email: info.cn@leviat.com

Duitsland

Liebigstrasse 14
40764 Langenfeld
Tel: +49 - 2173 - 970 - 0
Email: info.de@leviat.com

Filipijnen

27F Office A, Podium West Tower,
12 ADB Avenue, Ortigas Center
Mandaluyong City, 1550
Tel: +63 - 2 7957 6381
Email: info.ph@leviat.com

Finland

Vädursgatan 5
412 50 Göteborg / Zweden
Tel: +358 (0)10 6338781
Email: info.fi@leviat.com

Frankrijk

Carré Pleyel
5, Rue Pleyel
93200 Saint Denis
Tel: +33 (0)5 34 25 54 82
Email: info.fr@leviat.com

India

Unit S4, 902, A Wing,
Lodha iThink Techno Campus Building,
Panchpakhadi, Pokharan Road 2,
Thane, 400606
Tel: +91-022 695 33700
Email: info.in@leviat.com

Italië

Via F.lli Bronzetti 28
24124 Bergamo
Tel: +39 - 035 - 0760711
Email: info.it@leviat.com

Maleisië

28 Jalan Anggerik Mokara 31/59
Kota Kemuning,
40460 Shah Alam Selangor
Tel: +603 - 5122 4182
Email: info.my@leviat.com

Nederland

Slachthuisweg 10
7556 AX Hengelo
Tel: +31 - 74 - 267 14 49
Email: info.nl@leviat.com

Nieuw-Zeeland

246D James Fletcher Drive, Otahuhu,
Auckland 2024
Tel: +64 - 9 276 2236
Email: info.nz@leviat.com

Oostenrijk

Leonard-Bernstein-Str. 10
Saturn Tower, 1220 Wien
Tel: +43 - 1 - 259 6770
Email: info.at@leviat.com

Polen

ul. Głogowska 151
60-206 Poznań
Tel: +48 - 61 - 622 14 14
Email: info.pl@leviat.com

Singapore

10 Benoi Sector,
Singapore 629845
Tel: +65 - 6266 6802
Email: info.sg@leviat.com

Spanje

Polígono Industrial Santa Ana
c/ Ignacio Zuloaga, 20
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tel: +34 - 91 632 18 40
Email: info.es@leviat.com

Tsjechië

Pekařská 695/10a
155 00 Praha 5
Tel: +420 - 311 - 690 060
Email: info.cz@leviat.com

USA / Canada

6467 S Falkenburg Road
Riverview, FL 33578
Tel: (800) 423-9140
Email: info.us@leviat.us

Verenigde Arabische Emiraten

RA08 TB02, PO Box 17225
JAFZA, Jebel Ali, Dubai
Tel: +971 (0)4 883 4346
Email: info.ae@leviat.com

Verenigd Koninkrijk

President Way,
President Park,
Sheffield S4 7UR
Tel: +44 - 1582 - 470 300
Email: info.uk@leviat.com

Zweden

Vädursgatan 5
412 50 Göteborg
Tel: +46 - 31 - 93 58 00
Email: info.se@leviat.com

Zwitserland

Hertistrasse 25
8304 Wallisellen
Tel: +41 (0)800 22 66 00
Email: info.ch@leviat.com

Voor landen niet in de lijst :

Email: info@leviat.com

Opmerkingen bij deze brochure :

© Beschermd door copyright. De constructietoepassingen en gegevens in deze publicatie zijn slechts indicatief. In elk geval moeten de werkdetails van het project worden toevertrouwd aan voldoende gekwalificeerde en ervaren personen. Hoewel bij het opstellen van deze publicatie de grootst mogelijke zorg is besteed om ervoor te zorgen dat alle adviezen, aanbevelingen of informatie nauwkeurig zijn, aanvaardt Leviat geen enkele aansprakelijkheid of verantwoordelijkheid voor onnauwkeurigheden of drukfouten. Technische en ontwerpwijzigingen zijn voorbehouden. Met een beleid van continue productontwikkeling behoudt Leviat zich het recht voor om het productontwerp en de specificaties op elk moment te wijzigen.

Leviat®

Imagine. Model. Make.

Leviat.com